

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



INTERNATIONAL BUREAU OF INDUSTRIAL PROPERTY
1, rue de la Harpe, CH-1001 Nyon, Suisse
Tél. (41) 22 61 91 11, Fax (41) 22 61 91 20
E-Mail: info@wipo.int, Internet: www.wipo.int

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/032501 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 7/06, 7/40

(74) Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG; Unnas-
trasse 48, 20253 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007656

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. Juli 2004 (12.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 41 654.4 8. September 2003 (08.09.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BEIERSDORF AG [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20253
Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WOLBER, Rainer
[DE/DE]; Liepmannweg 11, 22399 Hamburg (DE).
SCHERNER, Cathrin [DE/DE]; Kimbernstieg 11, 22455
Hamburg (DE). TOM DIECK, Karen [DE/DE]; Elebeken
5, 22299 Hamburg (DE). SCHLENZ, Kathrin [DE/DE];
Rosamtwiete 2, 22307 Hamburg (DE). VIETZKE,
Jens-Peter [DE/DE]; Auf dem Kollauer-Hof 23, 22453
Hamburg (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AGENTS FOR USE ON SKIN AND/OR HAIR CONTAINING QUADRUPLY SUBSTITUTED CYCLOHEXENE
COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: MITTEL ZUR ANWENDUNG AUF DER HAUT UND/ODER DEM HAAR ENTHALTEND 4-FACH SUB-
STITUIERTE CYCLOHEXEN-VERBINDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to agents for use on skin or hair, particularly for increasing skin tanning and the synthesis of
melanin in skin or hair. The invention contains, in particular, cosmetic or dermatological preparations containing quadruply substi-
tuted cyclohexene compounds. The use of the preparations leads to the induction and intensification of the tanning mechanisms of
skin, the intensification of hair color and thus also to an intensification of the skin's and hair's protection of itself.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Mittel zur Anwendung auf der Haut oder dem Haar, insbesondere
zur Steigerung der Hautbräunung sowie der Melanin-Synthese in der Haut oder dem Haar. Insbesondere umfasst die Erfindung
kosmetische oder dermatologische Zubereitungen enthaltend 4-fach substituierte Cyclohexen-Verbindungen. Die Verwendung der
Zubereitungen führt zur Induktion und Intensivierung der Bräunungsmechanismen der Haut, zur Intensivierung der Haarfarbe und
damit auch zu einer Steigerung des Haut- und Haareigenschutzes.

WO 2005/032501 A1